

PUBLIK DEUTSCH



REC'D 3 0 JUL 2003 **WIPO** PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

102 33 531.1

Anmeldetag:

23. Juli 2002

Anmelder/inhaber:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart/DE

Bezeichnung:

Top-Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA

IPC:

A 9161

B 60 S 1/40

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 17. Juli 2003

Deutsches Patent- und Markenamt

Der Präsident

m Auftrag

Agurks

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY



- 2.1. Stand der Technik. Siehe Erfindungsmeldung 2000/3433, 2001/0247, 2002/0937 und 2002/1450.
- 2.2. Aufgabe der Erfindung. Optimiertes GWB Top-Lock Konzept.

die Verbindung sicher zu stellen.

- 2.3. Kern und Vorteile der Erfindung, besonders gegenüber dem Bekannten. Verbesserte Montage/Demontagehilfe.
- 2.4. Detaillierte Beschreibung von Aufbau und Funktion des Vorschlages mit möglichen Alternatieven.

 Das Basiskonzept (Anlage 1) besteht aus einem Metalladapter (1), ein kunststoff Zwischenteil (2) und ein metallen Verbindungsstück (3). Das Verbindungsstück (3) ist mit dem Wischerarm verbunden. Der Metalladapter (1) wird via die Lippen (A) mit den Federschienen verbunden (Die Lippen werden um die Federschienen gebogen). Das Zwischenteil (2) wird via eine leichte Clipsverbindung um der Achse (B) geklipst. Das metallen Verbindungsstück (3) der Wischarm bewegt sich über das Zwischenteil (2) sodass die Verbindung warm-Wischblatt entsteht. Die Öffnungen (C) der Verbindungsstück (3) sich hinter die Nokken (D) der Zwischenteil (2) um das bewegen (drehen) wischblattes ggü. der Wischarm zu gewährleisten. Zusätzlich hakt sich der Nok (E) hinter die speziell geformte U-Öffnung (F) des Verbindungsstückes um

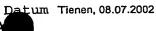
Das neue Top-Lock Verbindungssystem besteht aus 3 Konzepte. Diese greifen jedoch allen auf das Grundkonzept EM-2002/1450 (R.303558) zurück: In dieses Grundkonzept (EM-2002/1450, Anlage 2a bis zum 2e) wird das Verbindungsstück (4) des Wischarms ersten so positioniert das die beide halbe Öffnungen (H1) sich über die beide halbe Nokken (H2) des Zwischenteils (5) verrasten. Anschließend wird der Wischarm im Richtung (Z) des Wischblattes bewogen. Das Verbindungsstück (4) enthält beidseitig zwei Nokken (N) die beim runterklappen (im Z-richtung) dieses Teils (4), in zwei Spalten (S) greifen. Beim runtergehen wird die Schlitz (S) zwanghaftmäßig nach hinter gedrückt (im y-richtung) bis der Unterkante (M) des Verbindungsstückes (4) imfolge die Zwangführung, zurück unter die verbreiterte Kontouren (K) der Clipsverbindung springt (umgekehrte Y-richtung). Die Verrastung bleibt behalten weil eine zusätzliche (federnende) Lippe (K1) der Clipsverbindung (K), das komplette tem verriegelt. Die Nokken (G1) fungieren als extra Hilfe um die

ieglung zu gewährleisten und um die Belastung der Lippe (K1) zu ichtern. Beim runterklappen des Verbindungsstückes (4) drückt man die beide Füßen (G1) zusammen sodaß diesen Verbindungsstück (4) sich über das Zwischenteil (5) bewegen kann. Wegen die Zwangführung (siehe höher) bewegt sich das Wischblatt im Y-Richtung sodaß die zusammengedrückte Füßen (G1) wieder auseinander gehen und sich hinter die Endseite (E) des Verbindungsstückes (4) verrasten können.

Um alles zu demontieren drückt man die Nokken (G1) über die Drücklappen (2) der Designkappe (1) zusammen, bewegt man das Wischblatt im gegenübergestelde Y-richtung bis der Unterseite (M) sich unter die Achse/Stift (B) aus hebt, und sich alles wegen die Zwangführung des Schlitzes entkoppelt.

Weitere Ausführungen zu EM Bezeichnung der Erfindung

Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA



Der Unterschied mit den frühere Konzepten ist dass man jetzt bei diesem neuen Konzept (Anlage 3) direkt auf die vorhandene Drückknopfen (G1) drückt, statt auf Drücklappen im Designkappe. Die Drücklappen (2) im Designkappe (1) enthalten Nokken (3) die die vorhandenen Drückknoppen (G1) am Zwischenteil (5) berühren. Werden die Lappen (2) zusammen gedrückt, dann wird der Kraft via die Nokken (3) auf die Drückknopfen (G1) des Zwischenteils (5) übertragen und kann alles entrastet und demontiert werden.

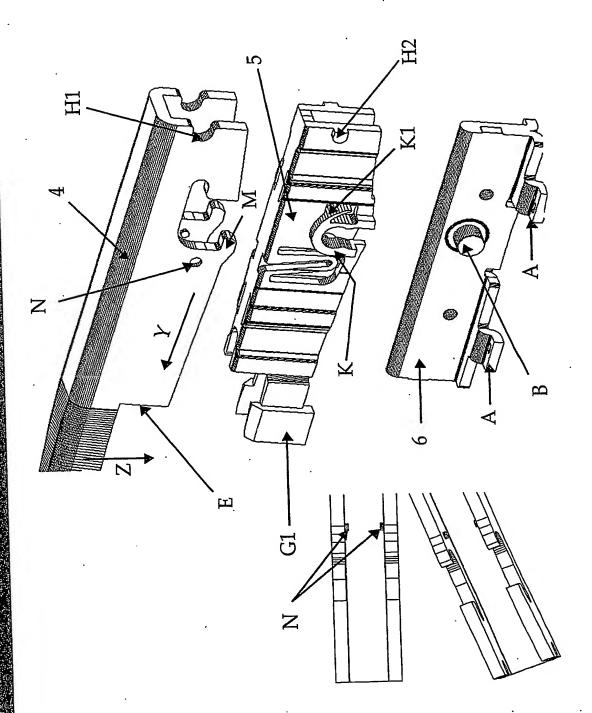
- *1. Siehe Anlage-3 Konzept-1 & Konzept-2: Zwei- & Einseitige Entrastung. Das Zwischenteil (5) enthält zwei Nokken (G1) die sich hinter das Ende (E) des Verbindungsstuckes (4) haken. Diese Nokken (G1) können beidseitig (Konzept-1) oder einseitig (Konzept-2) vorhanden sein. Im Designkappe werden beidseitig oder einseitig Aussparungen (Q) vorgesehen um die Nokken (G1) durchzustecken sodass diese zusammengedrückt werden können.
- *2. Siehe Anlage-3 Konzept-3: Versteckte Entrastung. Das Zwischenteil (5) enthält zwei Nokken (G1) die sich hinter das Ende (E) des Verbindungsstuckes (4) haken. Diese Nokken (G1) können beidseitig oder einseitig (Konzept-3) vorhanden sein. Im Designkappe wird beidseitig oder einseitig eine Verdickung (P) vorgesehen um die Anwesenheit der Nokken (G1) zuzulassen. Der unterschied mit den Konzept-1 und Konzept-2 ist dass die Nokken (G1) komplett versteckt sind und das die demontage des Wischblattes ann möglich ist wann dieses sich, ggü. der Wischarm, im ausgedrehten befindet.
- Zeichnungen. 2.5.

Ausführungsform: siehe Anlage 1 bis zum 3 (14 Seiten).

Ist die Erfindung am Erzeugnis gut nachweisbar: Ja. 2.6.

Tienen - BE-WS/EAB3-Ti, 08.07.2002. Ort, Datum:

1/14





-oushilat - bestalton - leads - Ti - EAB3-Ti - EAB3-Ti - EAB3-Ti - EAB3-Ti - Likadesoinaleturgen. Jede Verfügungsbefügnis, wie Kopier- und Weilergaberecht, bei uns Bebester Bebasch © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefügnis, wie Kopier- und Weilergaberecht, bei uns

Anlage 3 Konzept 1

Zweiseitige Entrastung direkt auf die Haltefeder

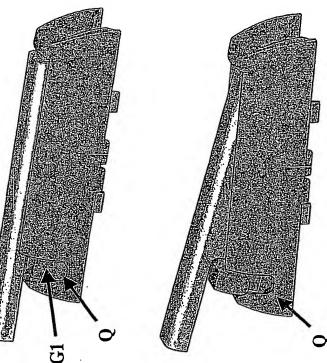
* Bereich: von 10° bis -2°



* Wischblatt demontierbar in alle Betriebsstände

* Betätigungsknöpfen stecken beidseitig 1,5 mm aus

→ keine Demontage * Asymmetrische Betätigung der Entriegelung

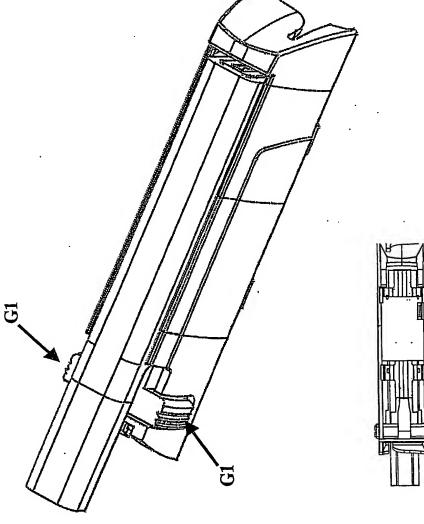


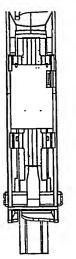
Bealk

BE-WS/EAB4-TI - EAB3-TI

- Ouzlitt - Innorzion - Kindenorienterung By Better Be Busch

Konze of TiSirichzerchnung





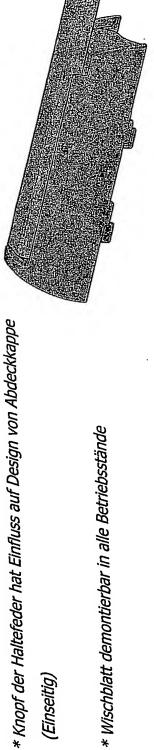
- Outsite BeBasth © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Anlage 3 Konzept 2

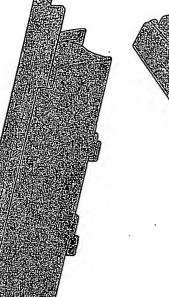


5

* Bereich: von 10° bis -2°

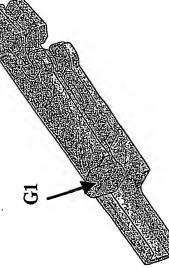


* Wischblatt demontierbar in alle Betriebsstände (Einseitig)



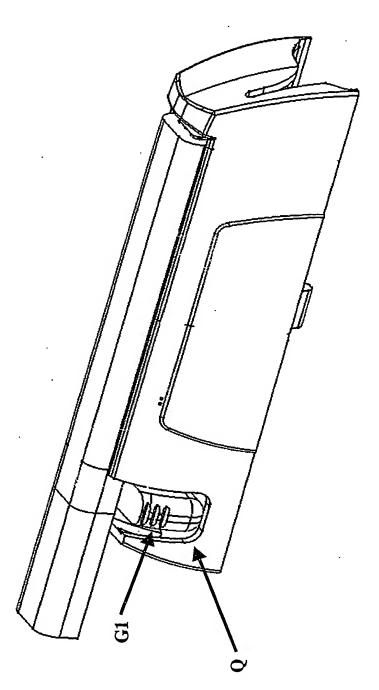
* Knopf steckt +/- 2.5 mm aus





* Kosten geringfügig höher durch zusätzliche Haltefeder (+0,04 €/St)

- Dumilist - Limoration - Dumilist - Limoration - Limorat





BeQIK

- Outbills
- Libert BE Bosch | Be-WS/EAB4-TI - EAB3-TI

- EAB3-TI

- Reserve BE Bosch | © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schulzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weilergaberecht, bei uns.



Nicht sichtbare Entriegelung direkt auf die Haltefeder

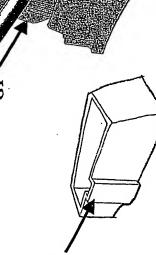
* Bereich: von 15° bis -2°



* Wischblatt nur demontierbar in ausgedrehten Stand

* Verbindungsstück formt Anschlag für Haltefeder

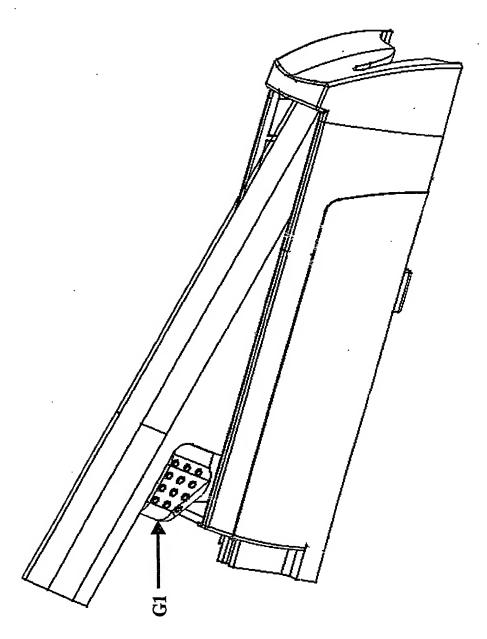
* Entriegelung schwierig erreichbar unter das Verbindungsstück





- Outsith - Security - Counting -

9

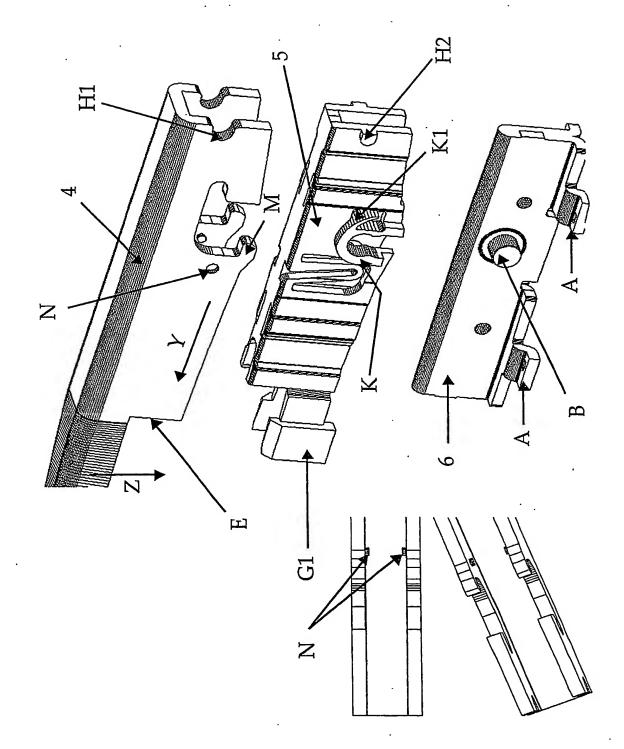


BeQIK

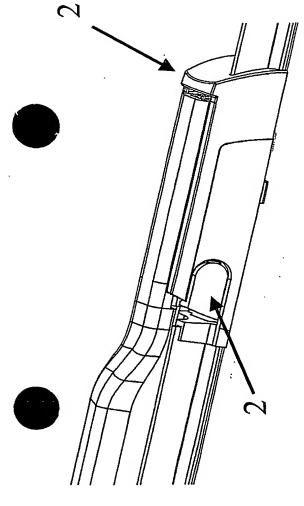
-bounds

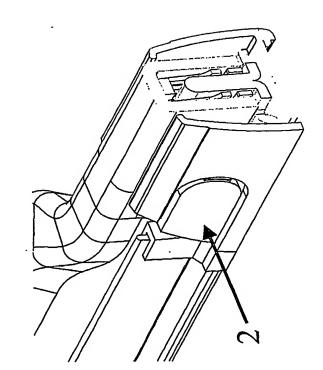
Design von امرد

BeQIK
- outlits
- because
- because
BE-WS/EAB4-Ti - EAB3-Ti
BE-WS/EAB4-Ti - EAB3-Ti
Besetter Bester Besch CmbH, auch für den Fall von Schulzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weilergaberechl, bei uns.

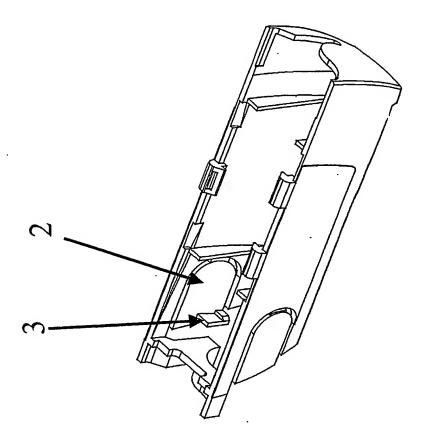


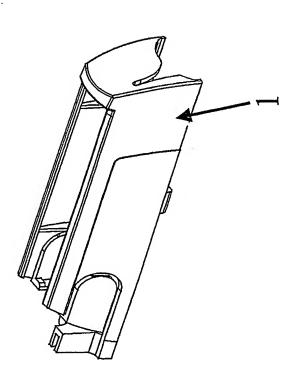
Anlage 2a





Anlage 2d





Anlage 2e

ι

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.